

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
1.1	Dithiolanylium-/Dithianylium-Verbindungen.....	1
1.1.1	Darstellung	1
1.1.2	Anwendungsbeispiele.....	3
1.2	Ketendithioacetale – Synthesen und Anwendungen	8
1.2.1	Cumarine – im allgemeinen und ihre Darstellung aus Ketendithioacetalen.....	13
1.2.2	Azoverbindungen	18
1.3	Dithian-Entschützungen	21
1.3.1	Eigene Vorarbeiten.....	23
1.4	Vorarbeiten an Fester Phase	25
2	Aufgabenstellung.....	29
3	Hauptteil	31
3.1	Synthesen in flüssiger Phase	31
3.1.1	Synthese der Dithiolanylium-/Dithianylium-Salze	31
3.1.2	Funktionalisierung an Position C2	34
3.1.3	Cumarinsynthese	39
3.1.4	Synthese von α -Azoketendithioacetalen.....	44
3.1.5	Dithianspaltung mittels Kupfersulfat	59
3.2	Synthesen an der Festphase	61
3.2.1	Synthese des Linker-Systems	61
3.2.2	Synthese der Cumarine via Festphasensynthese	66
3.2.3	Bildung der Azoverbindungen an der Festphase	68
3.2.4	Abspaltungen von der Festphase	70

4	Zusammenfassung.....	73
4.1	Reaktionen der Dithianylum- bzw. Dithiolanylium-Salze.....	73
4.2	Bildung von Heterozyklen.....	75
4.3	Festphase.....	75
5	Abkürzungen.....	77
6	Experimenteller Teil.....	83
6.1	Allgemeines.....	83
6.1.1	Analytik und Geräte.....	83
6.1.2	Präparatives Arbeiten:.....	85
6.1.3	Lösungsmittel.....	86
6.1.4	Reagenzien.....	86
6.1.5	Reaktionskontrolle.....	88
6.1.6	Produktreinigung.....	88
6.2	Allgemeine Arbeitsvorschriften.....	89
6.3	Synthese der Verbindungen.....	95
6.3.1	Produkte der Reaktionen in flüssiger Phase.....	95
6.3.2	Produkte der Reaktionen an der Festphase.....	184
6.4	Röntgenstrukturdaten.....	198
6.4.1	(E)-((1,3-Dithian-2-yliden)-(phenyl)methyl)-2-2(4-iodphenyl)diazen.....	198
6.4.2	Molekülstruktur D*.....	204
7	Abbildungsverzeichnis.....	213
8	Literaturverzeichnis.....	213
9	Anhang.....	221
9.1	Publikationsliste.....	221
9.2	Curriculum Vitae.....	221
9.3	Danksagung.....	223